

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 327 895
A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89101363.3

(51) Int. Cl. 4: B23K 26/00

(22) Anmeldetag: 26.01.89

(30) Priorität: 09.02.88 DE 3803918

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE(71) Anmelder: INTERATOM Gesellschaft mit
beschränkter Haftung
Friedrich-Ebert-Strasse
D-5060 Bergisch-Gladbach 1(DE)(72) Erfinder: Nels, Albert
Otto-Braun-Strasse 17
D-5000 Köln 71(DE)
Erfinder: Fehrensen, Herbert
Niersteheide 16
D-4670 Lünen(DE)(74) Vertreter: Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al
Postfach 22 13 17
D-8000 München 22(DE)

(54) Auflage mit beweglichen Lamellen zur Halterung von Werkstücken bei Laserschneidgeräten.

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Unterstützung eines im wesentlichen flachen Werkstückes (1) in einer Laserbearbeitungseinrichtung (2), wobei die Vorrichtung eine gitter- oder lamellenartige Struktur (3) mit vielen Auflagestellen (32) aufweist, auf welche ein Werkstück (1) auflegbar ist und von oben mit einem Laserstrahl bearbeitet, insbesondere geschnitten werden kann. Zur Vermeidung von Beschädigungen an der Struktur (3) und vor allem auch zur Vermeidung von Unregelmäßigkeiten an der Unterseite des Werkstückes (1) wird vorgeschlagen, die gitter- oder lamellenartige Struktur (3) aus mehreren beweglichen Teilstrukturen (30), die einzeln versenkbar sind, zusammenzusetzen. Durch eine mit der Laserbearbeitung (2) gekoppelte Mechanik (12, 13) werden jeweils die Teilstrukturen (30) versenkt, die bei der Bearbeitung im Auftreffbereich des Laserstrahles liegen. Vorzugsweise bestehen die Teilstrukturen aus einzelnen Lamellenblechen (30), deren Enden (31) auf Federelementen (7) aufliegen. Mit der vorliegenden Erfindung wird eine höhere Standzeit der Lamellenbleche und eine saubere Bearbeitung der Werkstücke erreicht.

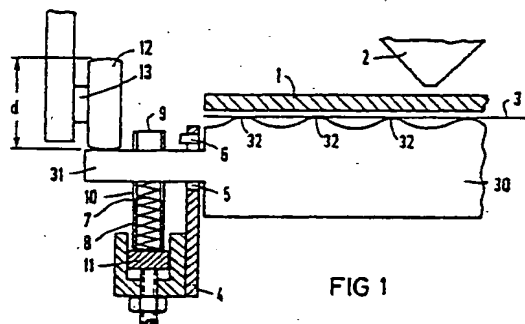


FIG 1

EP 0 327 895 A2